	引言	「·····································			************************	(24)
1	经典	(4)	4	递归	1论	(30)
	1.1	逻辑演算简述(4)		4.1	可计算性与可判定性	
	1.2	命题逻辑演算的自然推理			***********	(30)
		系统 P <sup>N</sup> ······ (4)		4.2	图灵机与图灵可计算	•
	1.3	谓词逻辑演算的自然推理			***************************************	(31)
		系统 p <sup>N</sup> ······ (8)		4.3	原始递归式与原始递归	
	1.4	带等词的谓词逻辑演算			函数	(32)
		系统 F <sup>N(≌)</sup> ········(11)		4.4	变异原始递归式	(33)
	1.5	逻辑演算的语义研究简述		4.5	非原始递归函 <b>数与一般</b>	
		(11)			递归函数	(33)
2	集合	论 (12)		4.6		(34)
	2.1	古典集合论与近代公理		4.7	P 问题与NP 完全问题	
		集合论诞生的历史背景			************************	(34)
		(12)		4.8	不可解度论 ······	(35)
	2.2	ZFC 系统(13)		4.9	近代两方向的对比	(36)
	2.3	NBG 系统 (15)	5	证明	•	(36)
	2.4	ZFC 系统与 NBG 系统		5.1	哥德尔不完全 <b>性</b> 定理	·
		的比较(17)				(36)
	2.5	中介公理集合论系统		5.2	甘岑系统与切割消去定理	
		诞生的历史背景 (17)				(37)
	2.6	中介公理集合论系统		5.3		(38)
		(18)	6	非经		(39)
3	模型	论(20)		6.1		(39)
	3.1	基本概念及符号 (20)		6.2		(44)
	3.2	模型间的关系及性质		6.3		(47)
		(22)	参	考文表		(52)
	3.3	一阶模型论中的基本定理				

	引言		(55)	3.1	容斥原理	(84)
1	排列	与组合	(55)	3.2	错排问题	(86)
	1.1	加法法则与乘法法则		3.3	有限制的排列	(86)
		***************************************	(55)	3.4	容斥原理的一般公式	
	1.2	排列与组合	(56)		******	(89)
	1.3	——对应		3.5	鸽巢原理	(91)
	1.4	排列与组合的生成	(60)	3.6	拉蒙赛问题	(93)
	1.5	允许重复的组合		伯恩	<b>赛德</b> 引理与波利亚定理	
	1.6	若干公式的组合意义				(94)
		,	(66)	4.1	解的准备知识	(94)
	1.7	应用举例	(68)	4.2	伯恩赛德引理	(95)
2		关系与母函数		4.3	波利亚定理	(98)
	2.1	母函数		4.4		(99)
	2.2	递推关系		4.5	母函数型的波利亚定理	
	2.3	斐波那契序列			***************************************	(100)
	2.4	指数型母函数	•	区组	设计	(102)
	2.5	应用举例		5.1		(102)
	2.6	线性常系数递推关系	,	5.2		(102)
		***************************************	(80)	5.3	均衡不完全的区组设计	
	2.7	卡特朗数	• •	•	<b>,</b>	(104)
3		原理与鸽巢原理 ~~~~~		本考文表		(105)

#### 泉 目

	引言	······ (109)	6	图的	]因子与因子分解 ······· (126)
1	图的	]基本概念(109)		6.1	匹配与1因子 (127)
	1.1	图的定义(109)		6.2	f因子(127)
	1.2	图的一些概念(110)		6.3	连通因子(128)
2	图的	连通性(111)		6.4	因子分解与因子计数
	2.1	某些基本定义(111)			(129)
	2.2	关于 K(G)和 λ(G)	7	平面	圍(129)
		的某些性质(112)		7.1	平面图的判定及平面嵌入
	2.3	2(边)连通图的某些性质			(130)
		(113)		7.2	图的厚度(131)
	2.4	k(边)连通图的某些结果		7.3	四色问题(132)
		(113)	8	图的	J染色 ······ (133)
	2.5	连通度为 k 的极小图		8.1	边染色(133)
		的性质(115)		8.2	分类(134)
3	树与	· <b>有向树</b> (115)		8.3	点着色(134)
	3.1	树与有向树的定义		8.4	色多项式(136)
		及其性质(115)		8.5	全着色(136)
	3.2	支撑树与树形图(116)	9	完美	圈(137)
	3.3	基本圈与基本割(117)		9.1	某些完美图类 (137)
4	欧拉	图 (119)		9.2	有关完美图的定理 … (138)
	4.1	连通欧拉图的性质 … (120)		9.3	临界非完美图(139)
	4.2	带限制的欧拉圈		9.4	完美图的某些充分条件
		的存在性(120)			(139)
	4.3	圏划分(121)		9.5	某些参数值的估计 … (140)
	4.4	欧拉圈(回路)的计数	10	整数	<b>改流与圏覆盖 (142)</b>
		(122)		10.	1 整数流的基本概念
5	哈密				(142)
	5.1	哈密顿图的某些		10.3	2 圈假温(144)
		必要条件 ↓(123)		10.3	3 处处不为零的 4 流
	5.2	哈密顿圈的次条件 …(124)			与 3 流 (145)
	5.3	其它充分条件 (125)		10.4	4 处处不为零的 k 流
	5.4	无爪图的哈密顿圈 … (126)			$(k \ge 5)  \cdots \qquad (146)$
	5.5	有向图的密顿回路 … (126)	参:	考文表	块(146)

### 泵 目

	引會 …		(149)	2.4	同调与上同调	(173)
1	拓扑空	间	(149 <b>) 3</b>	微分	拓扑学	(182)
	1.1 报	扑空间和连续映射		3.1	映射空间 C'(M,N)	
		******************	(149)		,,,	(182)
	1.2 回	「数性和分离性	(153)	3.2	横截性:	(183)
	1.3	通和道路连通	(155)	3.3	莫尔斯理论	(186)
	1.4 獲	[盖和紧性	(157)	3.4	示性类、广义上同调	
2	同伦与	同调论	(160)			(189)
	2.1 同	]伦	(160)	3.5	关于低维流形分类的	
	2.2 月	类常用空间	(162)		某些结果	(194)
	2.3 同	1伦群	(170) 参	考文的	读	(196)

	引言(201)	3 外微分形式和斯 <b>托克斯定理</b>
1	微分流形(201)	(236)
	1.1 微分流形(201)	3.1 张量丛和 C*张量场
	1.2 C*映射(207)	(236)
	1.3 单位分解和惠特尼	3.2 外微分形式和外微分
	嵌人定理(211)	(242)
2	向量丛和切丛(213)	3.3 C*流形的定向和
	2.1 李群(213)	斯托克斯定理 (247)
	2.2 向量丛(222)	4 黎曼流形(251)
	2.3 切丛(225)	4.1 黎曼度量和黎曼流形
	2.4 C*切向量场和积分曲线	(251)
	(229)	4.2 第一型积分(253)
	2.5 李导数[,]、李代数 … (231)	参考文献 (257)

#### 录 目

	引音	(261)		3.2	紧李群的不变内积 … (284)
1	李代	数 (261)		3.3	紧李代数的嘉当子代数
	1.1	李代数的定义(261)			(286)
	1.2	线性李代数与表示 … (262)		3.4	实紧李群的嘉当子群的
	1.3	可解李代数与幂零李代数			共轭性 (288)
		(264)		3.5	紧半单李代数决定的李群
	1.4	半单李代数(264)			(290)
2	李群	(268)		3.6	紧李代数的分类 (290)
	2.1	李群与局部李群 (268)	4	篆李	群的自同构群的表示
	2.2	李群的几何性质 (270)			(291)
	2.3	单参数子群与指数映射		4.1	紧李代数的自同构群
		(272)			(291)
	2.4	李群的子群 (274)		4.2	外尔群(292)
	2.5	同态与局部同态 (276)		4.3	外尔胞与扩大的外尔群
	2.6	表示的基本概念 (277)			(294)
	2.7	李群基本定理的逆定理		4.4	紧李代数的复表示 … (294)
		(278)		4.5	对偶表示(298)
	2.8	李群的覆盖群 (279)		4.6	紧李群复表示的表示
	2.9	李群的自同构群 (280)			函数与特征标 (299)
	2,10	商空间与商群 (281)		4.7	Lo(G <sub>0</sub> )的积分运算 ··· (301)
3		群的结构 (283)		4.8	特征标公式 (301)
•	3.1	约化李群的分解 (283)		4.9	实紧李群的实表示 … (304)

	引言	(309)	4	巴拿赫代数(330	)
1	距离	线性空间(309)		4.1 巴拿赫代数的基本概念	
	1.1	距离线性空间的基本概念		(330	)
		(309)		4.2 交换巴拿赫代数 (331	)
	1.2	賦准范线性空间和		4.3 对称巴拿赫代数 (333	)
		赋范线性空间(311)		4.4 C*代数 ······(334	)
	1.3	内积空间(313)		4.5 冯·诺伊曼代数 ······ (335	)
	1.4	拓扑线性空间(315)	5	算子半群(336	)
2	对偶	空间(317)		5.1 强连续算子半群 (336	)
	2.1	连续线性泛函 (317)		5.2 单参数西算子群 (339	)
	2.2	对偶空间和自反性 …(318)		5.3 遍历定理(339	)
	2.3	弱拓扑和弱 * 拓扑 … (320)	6	非线性映射(341	)
3	线性	算子的理论(321)		6.1 映射的微分(341	)
	3.1	线性算子基本概念 … (321)		6.2 隐函数存在定理 (342	)
	3.2	线性算子基本定理 … (323)		6.3 拓扑度 (343	)
	3.3	线性算子的正则集与谱		6.4 不动点定理(345	)
		(324)	参	考文献 (346	)
	3.4	重要的线性算子类 …(325)			

# 泵 目

	引言	1.4 分布的傅里叶变换 … (35	4)
1	R* 上的傅里叶分析 ······ (349)	2 沃尔什分析与局部域分析	
	1.1 f∈L¹( <b>R</b> )情形 ······· (350)	(36	6)
	1.2 f∈L <sup>2</sup> (R)情形 ······· (352)	2.1 沃尔什分析(36	6)
	1.3 f∈ U(R),1≤p≤2情形	2.2 局部域分析(37.	2)
	(352)	<b>泰考文献</b>	5)

	引言	(379)		3.4	曲线坐标下的 δ 分布
1	广义	函数的概念及运算 (379)			(408)
	1.1	基本函数(379)		3.5	广义函数的卷积(410)
	1.2	广义函数的定义 (383)		3.6	复数阶的微分和积分
	1.3	广义函数的变元变换			(412)
		(385)		3.7	卷积方程和 <b>卷积代数</b>
	1.4	广义函数的导数 (387)			(413)
	1.5	广义函数序列的极限		3.8	应用常微分算符
		(390)			(415)
	1.6	广义函数的局部性质	4	傅里	叶变换(418)
		(392)		4.1	急降函数的傅里叶变换
	1.7	广义函数的结构(394)			(418)
	1.8	发散积分定义的广义函数		4.2	缓增广义函数的
		(395)			傅里叶变换(420)
	1.9	分布导数和伪函数的关系		4.3	紧支广义函数的
		(397)			傅里叶变换(421)
2	齐次	广义函数 ······ (399)		4.4	
	2.1				几个定理 (421)
		(399)		4.5	应用非周期函数
	2.2	盖尔范德的正则化程序			的频谱 (422)
		(400)		4.6	广义函数的傅里叶
	2.3	齐次广义函数(403)			变换公式表 (424)
	2.4	物理学中常用的分布	5	拉普	拉斯变换(426)
	-	(405)		5.1	
3	广业	函數的乘积、直积和卷积			(426)
_		(405)		5.2	the second secon
		广义函数的乘积(405)			拉普拉斯变换 (427)
		广义函数乘积的简单应用		5.3	
	- · <b>-</b>	(407)	参		<b>录 (428)</b>
	3 3	亡义函数的直积 (407)		•	

	引音	······ (433)		3.7	李雅普诺夫一次近似理论	
1	稳定	性定义与近代工具(433)			(460	ı)
	1.1	稳定性的定义(433)	4	李雅	普诺夫直接法的扩展	
	1.2	李雅普诺夫函数 (435)		****	(461	)
	1.3	楔函数(K类函数) ···(436)		4.1	拉萨尔不变原理	
	1.4	迪尼导数(436)			(461	)
	1.5	M 矩阵 ······ (437)		4.2	比较原理(463	)
2	线性	系統的稳定性(438)		4.3	微分方程解的有界性	
	2.1	常系数线性方程组 …(438)			(465	)
	2.2	周期系数线性系统 …(441)		4.4	系统的耗散性 (469	)
	2.3	一般变系数线性系统		4.5	系统的收敛性 (470	)
		(442)		4.6	非常稳定性 (471	)
	2.4	线性系统扰动理论 … (444)		4.7	相对稳定性 (472	)
	2.5	线性方程组谱的估计		4.8	集合稳定性 (473	)
		(445)		4.9	条件稳定性 (474	)
	2.6	标准基本解矩阵的表示		4.10	鲁棒稳定性和有界性	
		及稳定性(447)			(475	)
	2.7	冻结系数法(448)		4,11	实用稳定性(476	)
3	李雅	普诺夫直接法的基本理论	5	特殊	系统的稳定性(477	)
		(450)		5.1	分离变量非线性系统	
	3.1	V 函数法的几何思想			(477	)
		(450)		5.2	一类更特殊的非线性	
	3.2	稳定与一致稳定性判据			分离变量系统 (480)	)
		(451)		5.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3.3	新近稳定与致新近			的非线性系统 (480)	)
		稳定性(454)		5.4	鲁里叶型非线性	
	3.4	全局渐近稳定与全局			控制系统(481)	)
		- 致渐近稳定性 (456)		5.5	霍普贵德神经网络系统	
	3.5	指数稳定与全局指数			(487)	)
		稳定性(457)		5.6	一般生态系统 (490)	•
	3.6	不稳定性定理 (458)	泰:			

### 录 目

	引言	(497)	)	2.6	奇点指数		*****	(522)
1	常微分方程解的	的一般性质	3	极限	蚞			(523)
	*****************	(497)	)	3.1	基本概念	,闭轨线	不存在	E
	1.1 解的存在	唯一性 (497)	)		的准则・			(523)
	1.2 解的延拓	i ····· (498)	)	3.2	极限环的	存在 <b>性</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(525)
	1.3 解对参数	和初值的连续性		3.3	极限环的	急定性		(527)
	与可微性	(499)	)	3.4	极限环随:	多数变化	<b>Ł的规</b>	律
	1.4 平面自治	系统轨线的性质			********			(527)
	******	(500)	)	3.5	极限环的	唯一性	*****	(529)
2	平面奇点	(501)	) 4	多项:	式系统的几	l何理论		(531)
	2.1 线性系统	的奇点 (501)	)	4.1	多项式系:	统轨线的	9几何	·
	2.2 非线性系	统的粗奇点			与动力学	性质 …		(531)
	*******	(504)	)	4.2	多项式系:			
	2.3 中心和焦	点的判别 … (505)	)		一般性质	******	*****	(536)
		奇点邻域		4.3				•
		构 (510)	)	_	*********			(539)
		点(517)		考文献	ŧ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

### 見 录

	引言	***************************************	(547)	3.3	V 函数 写 V 泛函方法	
ı	概述		(547)			(578)
	1.1	时滞微分方程	(547)	3.4	解的有界性	(584)
	ł.2	偏差变元微分方程 …	(552)	4 振动	性与周期解	(586)
	1.3	泛函微分方程	(557)	4.1	振动性的定义问题 …	(586)
2	线性	差分微分方程 ·········	(560)	4.2	振动性的判别	(587)
	2.1	基本性质	(560)	4.3	周期解的判别	(590)
	2.2	特征方程及其根链 …	(564)	5 泛函	微分方程基本理论	(594)
	2.3	自治差分微分方程 <b>的</b>		5.1	有限时滞滞后型泛函	
		通解	(567)		微分方程	(594)
3	稳定	性与有界性 ·····	(572)	5.2	有限时滞中立型泛函	
	3.1	泛函微分方程稳定性			微分方程	(604)
		的概念和定义	(572)	5.3	无限时滞泛函微分方程	
	3.2	线性自治差分微分方程			***************************************	(605)
		的稳定性	(575)	参考文献	战	(608)

### 泵 目

	引言	维数的关系 (642)
1	函数空间	4.6 在无限远处的衰减加强
	1.1 强及弱导数 (611)	(643)
	1.2 索伯列夫空间 (612)	4.7 对称的原因不一定
	1.3 嵌入定理(613)	产生对称的结果 (643)
	1.4 希尔伯特空间(614)	5 某些初等解法 (644)
	1.5 对偶空间(614)	5.1 基尔霍夫变换 (644)
	1.6 迹定理(615)	5.2 柯尔-崔夫变换 (644)
	1.7 插补空间(616)	5.3 相似变换(645)
2	广义解	5.4 行波解(646)
	2.1 广义解的必要性 (617)	5.5 速度图变换(646)
	2.2 强解(617)	5.6 逆散射方法 (647)
	2.3 弱解	5.7 贝克龙德变换 ······ (648)
3	线性方程(620)	6 某些非线性方程的准确解
	3.1 椭圆型方程 (620)	(649)
	3.2 双曲型方程 (626)	7 非线性问题的某些结果及应用
	3.3 其他定型方程 (632)	(651)
	3.4 一般线性方程 (635)	7.1 非线性弹性翘曲问题
4	非线性方程的奇性(640)	(651)
	4.1 分枝性和非唯一性 … (640)	7.2 纳维-斯托克斯方程的
	4.2 局部性和多值性 (641)	定常流(652)
	4.3 奇性和无界性 (642)	7.3 奇摄动情形 (652)
	4.4 参数的临界作用 (642)	7.4 其他结果(653)
	4.5 非线性增长率与空间	参考文献

### 录 目

	引言 (661)	4	多重本征值处的分支	(677)
1	问题的提法及例 (661)		4.1 分支点出现的条件 …	(677)
	1.1 分支点和分支解 (661)		4.2 全局分支	(678)
	1.2 例		4.3 渐近分支点	(678)
2	非线性分析中的某些课題	5	李雅普诺夫-施密特方法 …	(679)
	(664)		5.1 有限维情形	(679)
	2.1 巴拿赫空间中的微分学		5.2 无穷维情形	(680)
	(664)	6	牛顿图	(681)
	2.2 隐函数定理(665)		6.1 局部解的解析性	(681)
	2.3 拓扑度(666)		6.2 牛顿图方法	(682)
3	线性化方法(670)		6.3 例	(685)
	3.1 本征值的概念 (671)	7	霍普夫分支	(686)
	3.2 简单本征值处的分支		7.1 主要理论结果	(686)
	(672)		7.2 中心流形定理	(688)
	3.3 线性化稳定性 (676)	<b>参</b> :	考文献	(690)

### 录 目

	引音	( <b>6</b> 93)	3.2 弹塑性扭转问题(70	<b>07</b> )
1	变分不等式概念	(693)	4 解的扰动(7	08)
	1.1 例子	(693)	5 数值解法(7	10)
	1.2 定义	(698)	5.1 有限维线性互补问题	
2	解的存在唯一性	(700)		10)
	2.1 有限维情形	(700)	5.2 有限维非线性互补问题	
	2.2 一般情形	(701)	(7	12)
	2.3 希尔伯特空间情形 …	(702)	5.3 Uzawa 型算法 ······ (7	13)
3	解的正则性	(703)	5.4 无穷维情形(7	14)
	3.1 障碍问题	(703)	参考文献 (7	16)

	引言 (719)	3.3 莫尔斯-斯梅尔系统
1	动力系统理论中的基本概念	(734)
	与事实 (719)	3.4 阿诺索夫系统 (735)
	1.1 基本概念(719)	3.5 公理 A 系统, <b>Ω</b> 稳定性
	1.2 双曲不动点的局部线性化	(739)
	和稳定流形定理 (723)	4 遍历性理论与熵 (741)
	1.3 双曲不动点的全局	4.1 遍历性理论 (741)
	稳定流形定理 (725)	4.2 李雅普诺夫指数 (743)
2	通有性 (726)	4.3 熵(744)
	2.1 横截性(726)	5 混沌动力学 (748)
	2.2 几类通有性 (727)	5.1 基本概念 ······ (748)
3	结构稳定性 (732)	5.2 一维动力系统 (751)
	3.1 基本概念、例 (732)	5.3 高维动力系统(754)
	3.2 结构稳定系统的必要条件	参考文献 (757)
	(733)	·

	引言	(761)		4.1 具有对数奇点的积分之
1	渐近	分析中的基本概念(761)		新近展开(784)
	[.l	0 关系和记号 (761)		4.2 拉普拉斯斯近方法的拓广
	1.2	a 关系和记号 ······· (762)		(785)
	1.3	斯近等价关系和记号		4.3 具有两个参数的指数积分
		(763)		的福克斯渐近公式 … (786)
	1.4	新近等价关系和阶关系		4.4 一类较一般的指数积分
		的积分和微分 (763)		的拉普拉斯方法 (788)
	1.5	新近序列(764)		4.5 具有梅林变换的核函数
	1.6	新近展开(765)		积分的渐近展开 (789)
	1.7	新近幂级数展开 (767)		4.6 布列斯丁展开法 (791)
2	实变	元积分的渐近方法(769)		4.7 切斯特·弗里德曼-
	2.1	分部积分法(769)		尤雪尔方法 (793)
	2.2	沃森引理(771)	5	级数和序列的渐近方法(794)
	2.3	傅里叶积分的新近展开		5.1 欧拉-麦克劳林公式
		(773)		(794)
	2.4	拉普拉斯渐近积分公式		5.2 整函数的渐近性质 … (796)
		(774)		5.3 序列渐近的达布奇点法
	2.5	指数积分的渐近展开		(797)
		(777)		5.4 哈尔方法(799)
	2.6	平稳位相方法 (778)	6	渐近展开的余项估计 (800)
3	関道	积分的渐近方法(781)		6.1 余项估计的收敛因子
	3.1	复变元积分的拉普拉斯		(800)
		方法 (781)		6.2 余项估计中的欧拉变换法
	3.2	鞍点法(782)		(802)
4	积分	新近展开方法拓广(784)		参考文献 (804)

### 月 录

	引言	(807)		4.2	《线性正算子 (832)	
1	插值	[方法 (807)		4.3	КоровкиН定理 (833)	
2	一致	逼近 (818)	5	平方	逼近(833)	
	2.1	魏尔斯特拉斯第一定理		5.1	最小二乘法 (833)	
		(819)		5.2	空间 $L^2_{\rho(x)}$ ······ (838)	
	2.2	博雷尔存在定理 (819)		5.3	直交函数系与广义	
	2.3	契贝谢夫定理 (820)			傅里叶级数 (839)	
	2.4	契贝谢夫多项式 (821)		5.4	直交函数结构公式 … (842)	
	2.5	魏尔斯特拉斯第二定理		5.5	直交多项式的一般性质	
		(821)			(844)	
	2.6	三角多项式的最佳		5.6	直交多项式级数的	
		逼近问题(822)			收敛性定理 (846)	
3	透透	的结构性质与多项式		5.7	几种特殊的直交多项式	
	逼近	<b>阶之间的联系(823)</b>			(847)	
	3.1	连续模数及其性质 … (823)	6	样条	函数逼近 (851)	
	3.2	关于逼近速度的杰克逊		6.1	样条函数及其基本性质	
		定理(824)			(851)	
	3.3	伯恩斯坦不等式 (824)		6.2	B 样条及其性质 (856)	
	3.4	伯恩斯坦定理和 Zygmund		6.3	埃尔米特插值公式 … (860)	
		定理 (825)		6.4	三次样条插值的计算方法	
	3.5	函数的最佳逼近与诱导			(862)	
		函数的最佳逼近之间	7	非线	性逼近 (865)	
		的关系 (826)		7.1	非线性致逼近 (865)	
	3.6	代数多项式逼近理论		7.2	有理函数插值 (867)	
		中的杰克逊定理与		7.3	帕德逼近方法 (874)	
		伯恩斯坦定理(827)		7.4	有理逼近的其他一些算法	
	3.7	作为逼近工具的			(879)	
		傅里叶级数(827)		7.5	Prony 指数型逼近方法	
	3.8	作为逼近工具的费耶和			(882)	
		(829)	8	数值	积分	
4	线性	正算子逼近 (830)	<b>参</b> :	考文章	£ ····· (898)	
	41	线性正污菌(830)				

	引言 (903)	3.1 分段多项式 <b>插值 (91</b> 5)
1	样条函数空间 (903)	3.2 三次样条插值 (916)
	1,1 基本概念(903)	3.3 一般样条插值基本问题
	1.2 样条函数空间(906)	
	1.3 样条函数的性质 (907)	4 样条函数的其他类别 (921)
2	B 样条函数(909)	4.1 周期样条函数 (921)
	2.1 B 样条函数的定义 ··· (909)	4.2 单一样条函数 (923)
	2.2 B 样条的性质 ······· (911)	4.3 参数样条(924)
	2.3 B 样条计算方法 ····· (914)	参考文献
3	样条函数插值方法 (915)	

# 月 录

	引音 ······ (929)		2.1 自相似集(936)
1	测度与维数(929)		2.2 自仿集(939)
	1.1 豪斯多夫测度,填充测度		2.3 马利雍集(940)
	与闵可夫斯基容度 …(929)		2.4 莫朗集(941)
	1.2 豪斯多夫维数,填充维数,		2.5 切饼集(943)
	上下闵可夫斯基维数	3	测度的重分形分析(944)
	(931)		3.1 康托尔测度 (944)
	1.3 容量与容量维数 (933)		3.2 康托尔測度的重分形机理
	1.4 覆盖引理(933)		(945)
	1.5 分形的乘积 (934)		3.3 康托尔测度的重分形分析
	1.6 分形的投影 (935)		(946)
2	几类典型的分形集 (936)		参考文献 (946)

	引言…	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(949)		*******************	(984)
1	分子反	应作用动力学	(949)	3.3	在恒化器中捕食	
	1.1 月	K从质量作用律的			链培养模型	(986)
	万	反应动力学模型	(949)	4 传染料	病动力学模型 ·······	(987)
	1.2 悄	包和反应的数学模型		4.1	KM 模型的阈值理论	
		400440000000000000000000000000000000000	(954)		*******************	(988)
2	非线性	种群动力学模型	(957)	4.2	具有种群动力的	
	2.1 单	色种群模型	(957)		KM 模型 ······	(989)
	2.2 两	<b>丙种群相互作用模型</b>		4.3	非线性传染力的传染病	j
		***************************************	(964)		模型	(991)
	2.3 复	夏杂生态系统	(974)	4.4	非正比移除率的传染病	j
3	微生物	连续培养的数学模型			模型	(992)
	******		(982)	4.5	离散时间传染病模型	
	3.1 角	<b>单种微生物连续培养模</b>	型			(994)
			(982)	参考文献		(995)
	3.2	<b>岁种微生物混合培养模</b> 。	型			